

*Havikainen*

SILLAT 1.1.1984

# SISÄLLYSLUETTELO

## 1. Sillat

### 1.1. Sillat 1.1.1984

- 1.1.1. Siltojen lukumäärät piireittäin  
(maantiet/paikallistiet/polkutiet/  
kauttakulkuliikenteen kadut/muut tiet;  
puiset/kestoaineiset sillat) 1
- 1.1.2. Putkisiltojen lukumäärät piireittäin  
(maantiet/paikallistiet/polkutiet/  
kauttakulkuliikenteen kadut/muut tiet;  
teräksiset/teräsbetoniset) 2
- 1.1.3. Sillat piireittäin (maantiet/paikallis-  
tiet/polkutiet; puiset/kestoaineiset  
sillat) 3

### 1.2. Sillat vuosittain

- 1.2.1. Vuosina 1964 - 1982 siltojen lukumäärät  
(maantiet/paikallistiet) 4
- 1.2.2. Vuosina 1964 - 1982 siltojen lukumäärät  
(maantiet/paikallistiet; puiset/kesto-  
aineiset sillat) 5

## 2. Siltojen valmistumistiedot

### 2.1. Vuonna 1983 valmistuneet sillat

- 2.1.1. Sillat (siltatyypeittäin jännemittojen,  
pituuksien, pinta-alojen ja kustannusten  
summat) 6
- 2.1.2. Putkisillat 7



2.1.3. Sillat (maantiet/paikallistiet; sillan käyttötarkoitus)	8
2.1.4. Suurimmat vuonna 1983 valmistuneet sillat	9

## 2.2. Valmistuneet sillat vuosittain

2.2.1. Vuosina 1970 - 1983 valmistuneiden siltojen lukumäärät (pituuksien, pinta-alojen ja kustannusten summat)	10
2.2.2. Vuosina 1963 - 1983 valmistuneiden siltojen lukumäärät (vesistö-/maasillat)	11
2.2.3. Vuosina 1945 - 1983 valmistuneiden siltojen lukumäärät (puiset/kestoaineiset)	12
2.2.4. Vuosina 1976 - 1983 valmistuneiden siltojen rakentamiskustannukset	13

## 3. Painorajoitteiset sillat

### 3.1. Painorajoitteiset sillat 1.1.1984

3.1.1. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/museotiet)	14
3.1.2. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet)	15
3.1.3. Sillat piireittäin (maantiet/paikallistiet/polkutiet/kauttakulkuliikenteen kadut/museotiet; rajoituksen suuruus)	16.1 16.2

### 3.2. Painorajoitteisten siltojen lukumäärät vuosittain

3.2.1. Vuosina 1976 - 1983 painorajoitteisten  
siltojen lukumäärät (maantiet/paikallis-  
tiet/polkutiet)

17

### 3.3. Muutokset siltojen painorajoituksiin vuonna 1983

3.3.1. Syyt painorajoitusten poistamisiin

18

## 5. Alikulkupaikat

### 5.1. Alikulkupaikat 1.1.1984

5.1.1. Alikulkupaikat piireittäin (maantiet/  
paikallistiet; alikulkukorkeus)

19

5.1.2. Alikulkupaikat piireittäin (lukumäärä;  
alikulukorkeus  $> 4,0$  m/  $\leq 4,0$  m)

20



## SILLAT 1.1.1984

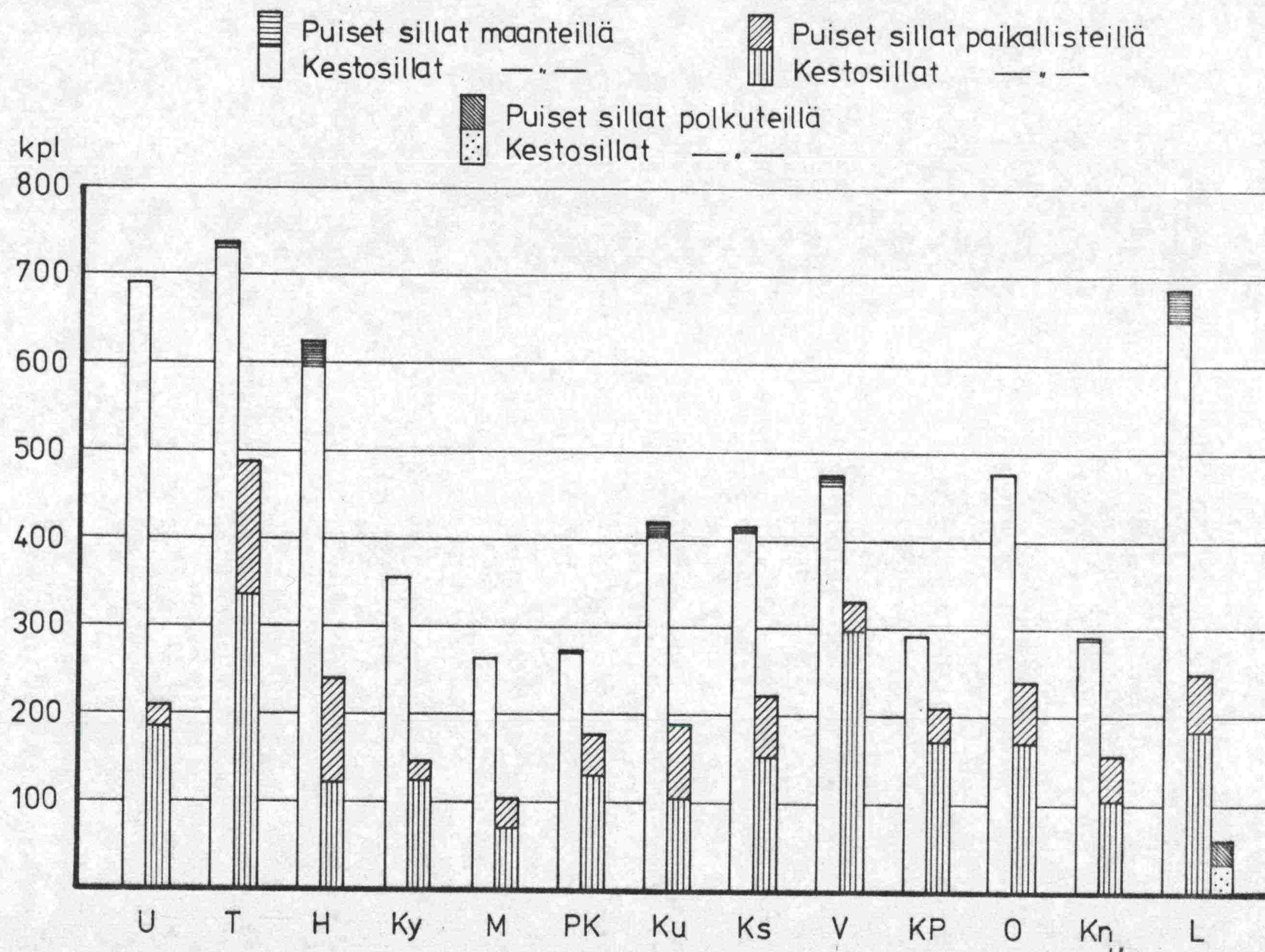
Piirit	Sillat maanteillä		Sillat paikallisteillä		Sillat polkuteillä		Sillat yleisillä teillä yht.	Sillat kauttakulku- liikenteen kaduilla		Sillat muilla teillä		Rekisteröidyt sillat yhteensä
	puiset	kesto-aineiset	puiset	kesto-aineiset	puiset	kesto-aineiset		puiset	kesto-aineiset	puiset	kesto-aineiset	
U	1	690	25	183	-	-	899	-	48	-	4	951
T	7	731	152	334	-	-	1224	-	16	-	10	1250
H	29	596	119	122	-	-	866	-	32	1	2	901
Ky	-	356	22	126	-	-	504	-	22	-	3	529
M	2	263	35	70	-	-	370	-	4	-	-	374
PK	3	271	49	129	-	-	452	-	4	5	8	469
Ku	17	404	82	105	-	-	608	-	9	-	6	623
KS	6	410	70	153	-	-	639	-	7	-	-	646
V	6	466	33	297	-	-	802	-	9	-	3	814
KP	1	292	38	173	-	-	504	-	-	-	2	506
O	2	476	70	170	-	-	718	-	-	-	5	723
Kn	4	286	54	103	-	-	447	-	2	-	1	450
L	37	649	67	185	28	33	999	-	-	2	1	1002
	115	5890	816	2150	28	33		-	153	8	45	p. 967 k. 8271
	6005		2966		61		9032	153		53		9238

PUTKISILLAT 1.1.1984

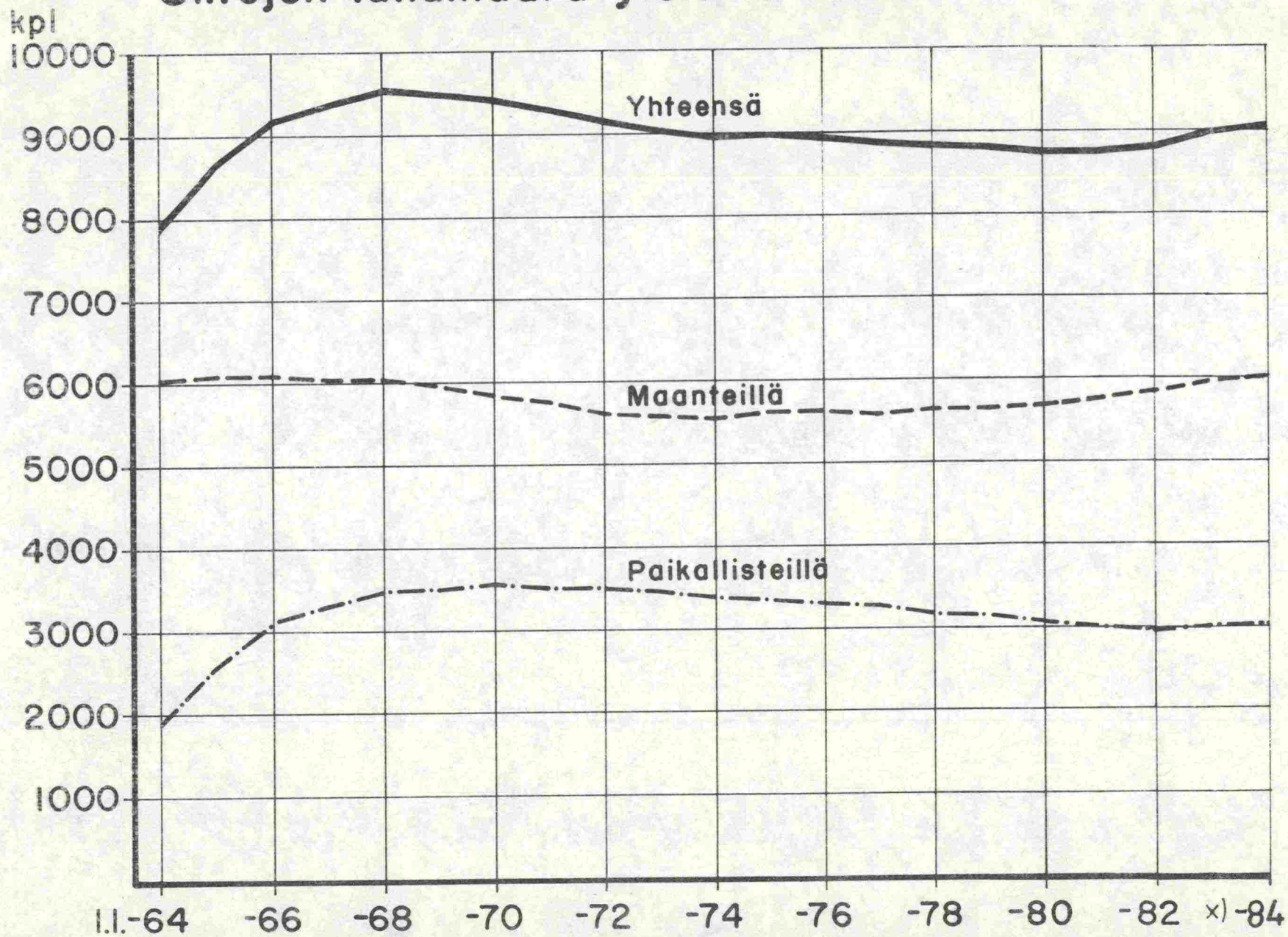
Piirit	Putkisillat maanteillä		Putkisillat paikallisteillä		Putkisillat polkuteillä		Putkisillat yleisillä teillä yht.	Putkisillat kautta kulkuliikenteen kaduilla		Putkisillat muilla teillä		Rekisteröidyt putkisillat yhteensä
	teräs	teräs-betoni	teräs	teräs-betoni	teräs	teräs-betoni		teräs	teräs-betoni	teräs	teräs-betoni	
U	207	-	101	-	-	-	308	-	-	-	-	308
T	182	-	122	1	-	-	305	1	-	-	-	306
H	224	-	48	2	-	-	274	2	-	-	-	276
Ky	102	1	54	-	-	-	157	1	-	-	-	158
M	64	-	74	1	-	-	139	1	-	-	-	140
PK	68	-	25	-	-	-	93	-	-	2	-	95
Ku	96	-	44	-	-	-	140	-	-	2	-	142
KS	62	-	21	1	-	-	84	-	-	-	-	84
V	112	1	62	-	-	-	175	1	-	-	-	176
KP	52	-	15	-	-	-	67	-	-	-	-	67
O	71	-	13	2	-	-	86	-	-	-	-	86
Kn	39	-	2	-	-	-	41	-	-	-	-	41
L	34	3	16	3	-	-	56	-	-	-	-	56
	1313	5	597	10	-	-		6	-	4	-	t. 1920 tb. 15
	1318		607		-		1925	6		4		1935



# Sillat yleisillä teillä 1.1.1984



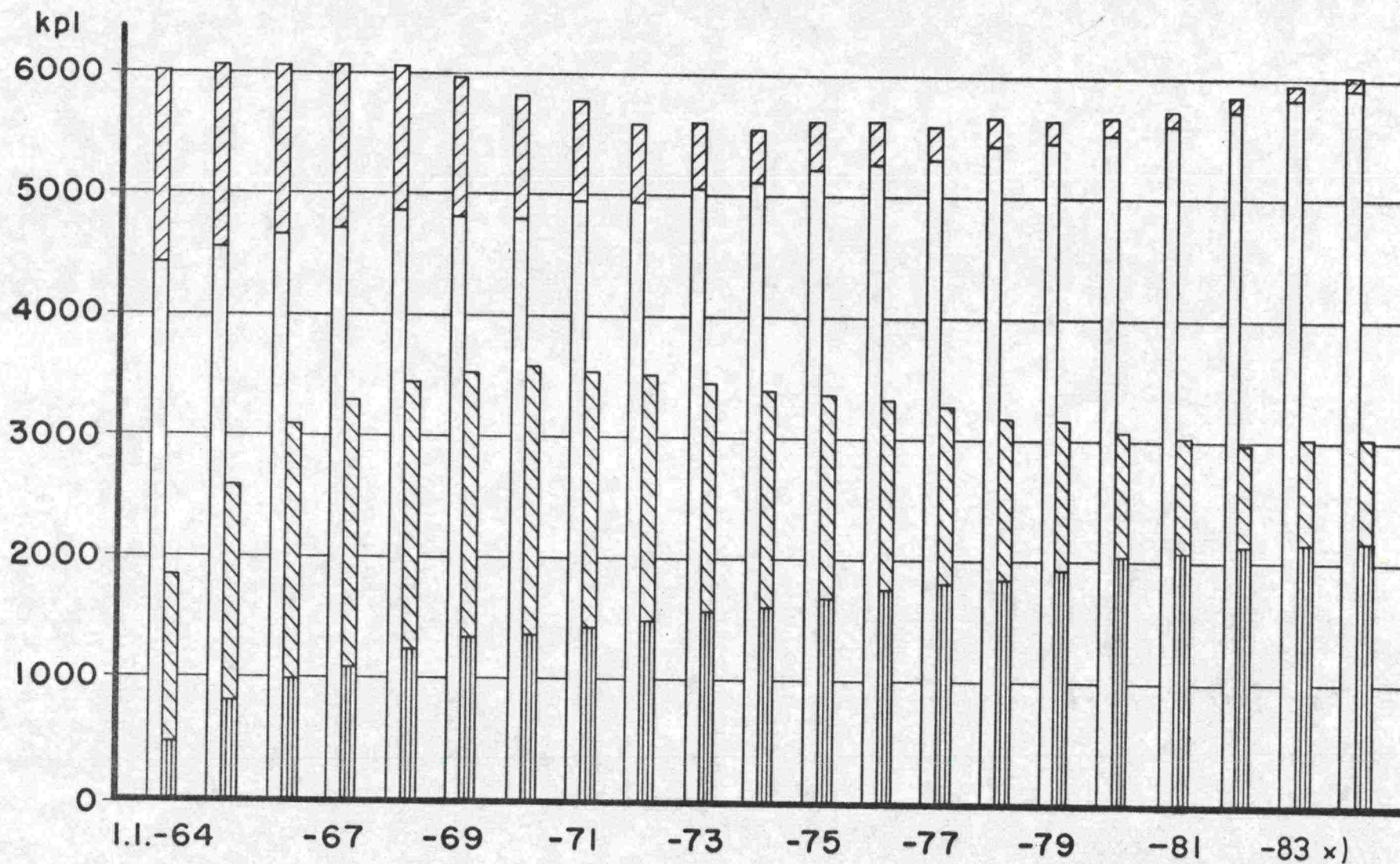
# Siltojen lukumäärä yleisillä teillä







x) Paikallisteihin sisältyvät polkutiet v. 1983 alkaen



# Puisten ja kestoaineisten siltojen lukumäärä maanteillä ja paikallisteillä



 puiset sillat maanteillä  
 kestoain. sillat

 puiset sillat paikallisteillä  
 kestoain. sillat

x) paikallisteihin sisältyvät polkutiet v.1983 alkaen



VUONNA 1983 VALMISTUNEET VARSINAISET SILLAT

Siltatyyppi	kpl	jm/va m	pituus m	pinta-ala m <sup>2</sup>	kustannus mk	kust./m <sup>2</sup> mk
Tb. laattasillat	12	187,80	222,40	2.569,90	7.552.854,-	2.939,-
Tb. jatk. laattasillat	27	1.452,80	1.514,67	18.266,93	48.490.725,-	2.655,-
Tb. palkkisillat	1	44,00	49,00	208,20	635.000,-	3.050,-
Tb. jatk. palkkisillat	2	222,40	236,00	1.140,60	2.396.000,-	2.101,-
Tb. laattakehä sillat	28	254,40	444,48	5.424,15	14.062.347,-	2.593,-
Tb. holvisillat	2	139,00	165,40	1.518,30	6.684.100,-	4.402,-
Tb. jänn. sillat	3	295,14	315,60	4.217,30	14.937.385,-	3.542,-
Tb. elementtisillat	78	439,59	636,23	6.960,58	25.243.683,-	3.627,-
Tb. jänn. elementtisillat	27	615,86	784,80	4.204,85	14.506.994,-	3.450,-
Teräksiset palkkisillat	8	116,80	190,00	1.006,05	1.779.463,-	1.769,-
Teräksiset jatk. palkkisillat	2	97,50	105,70	369,85	1.573.861,-	4.255,-
Teräksiset liittopalkkisillat	13	981,25	1.108,99	11.578,68	49.543.179,-	4.279,-
Puiset palkkisillat	22	387,50	459,84	2.469,49	7.105.372,-	2.877,-
Yhteensä	225	5.234,04	6.233,11	59.934,88	194.510.963,-	3.245,-



VUONNA 1983 VALMISTUNEET PUTKISILLAT

	kpl	va/B m	pinta-ala m <sup>2</sup>	kustannus mk
Teräksiset	67	184,84	5159,61	10.216.182,-
Teräsbetoniset	-	-	-	-
Yhteensä	67	184,84	5159,61	10.216.182,-

## VALMISTUNEET SILLAT VUONNA 1983

	Varsinaiset sillat	Putkisillat
Maantiesiltoja	160 kpl	43 kpl
Paikallistiesiltoja	65 kpl	24 kpl
Yhteensä	225 kpl	67 kpl

	Varsinaiset sillat	Putkisillat
Vesistösiltoja	114 kpl	50 kpl
Risteyssiltoja	29 kpl	
Ylikulkusiltoja	1 kpl	
Alikulkukäytäviä	72 kpl	17 kpl
Jalankulkukäytäviä	9 kpl	
Yhteensä	225 kpl	67 kpl



SUURIMMAT VUONNA 1983 VALMISTUNEET SILLAT

1. Pekkalan silta, PK-713  
Joensuu, mt 993  
teräksinen liittopalkkisilta  
 $\text{jm. } 37,0 \text{ m} + 53,0 \text{ m} + 5 \times 60,0 \text{ m} + 48,0 \text{ m} = 438,0 \text{ m}$   
valm.kust. 30.2 Mmk
2. Harjavallan silta, T-1920  
Harjavalta, mt 246  
jännitetty tb. jatkuva kotelopalkkisilta  
 $\text{jm. } 30,0 \text{ m} + 50,0 \text{ m} + 50,0 \text{ m} + 30,0 \text{ m} = 160,0 \text{ m}$   
valm.kust. 9.2 Mmk
3. Variston ylikulkukäytävä, U-  
Vantaa, kt 50  
teräksinen jatkuva palkkisilta  
 $\text{jm. } 16,0 \text{ m} + 6 \times 20,0 \text{ m} + 16,0 \text{ m} = 152,0 \text{ m}$   
valm.kust. 1.4 Mmk
4. Ristonmaan risteys- ja ylikulkusilta, KS-1053  
Jyväskylä, vt 23  
tb. jatkuva laattasilta  
 $\text{jm. } 15,2 \text{ m} + 19,1 \text{ m} + 19,0 \text{ m} + 18,9 \text{ m} + 18,8 \text{ m} + 14,8 \text{ m} = 105,8 \text{ m}$   
valm.kust. 4.2 Mmk
5. Kaitaveden silta, H-1440  
Tampere, mt 338  
tb. holvi- ja laattasilta  
 $\text{jm. } 3 \times 14,0 \text{ m} + 23,0 \text{ m} + 3 \times 13,0 \text{ m} = 104,0 \text{ m}$   
valm.kust. 4.8 Mmk



## Valmistuneet sillat vuosina 1970 -1983

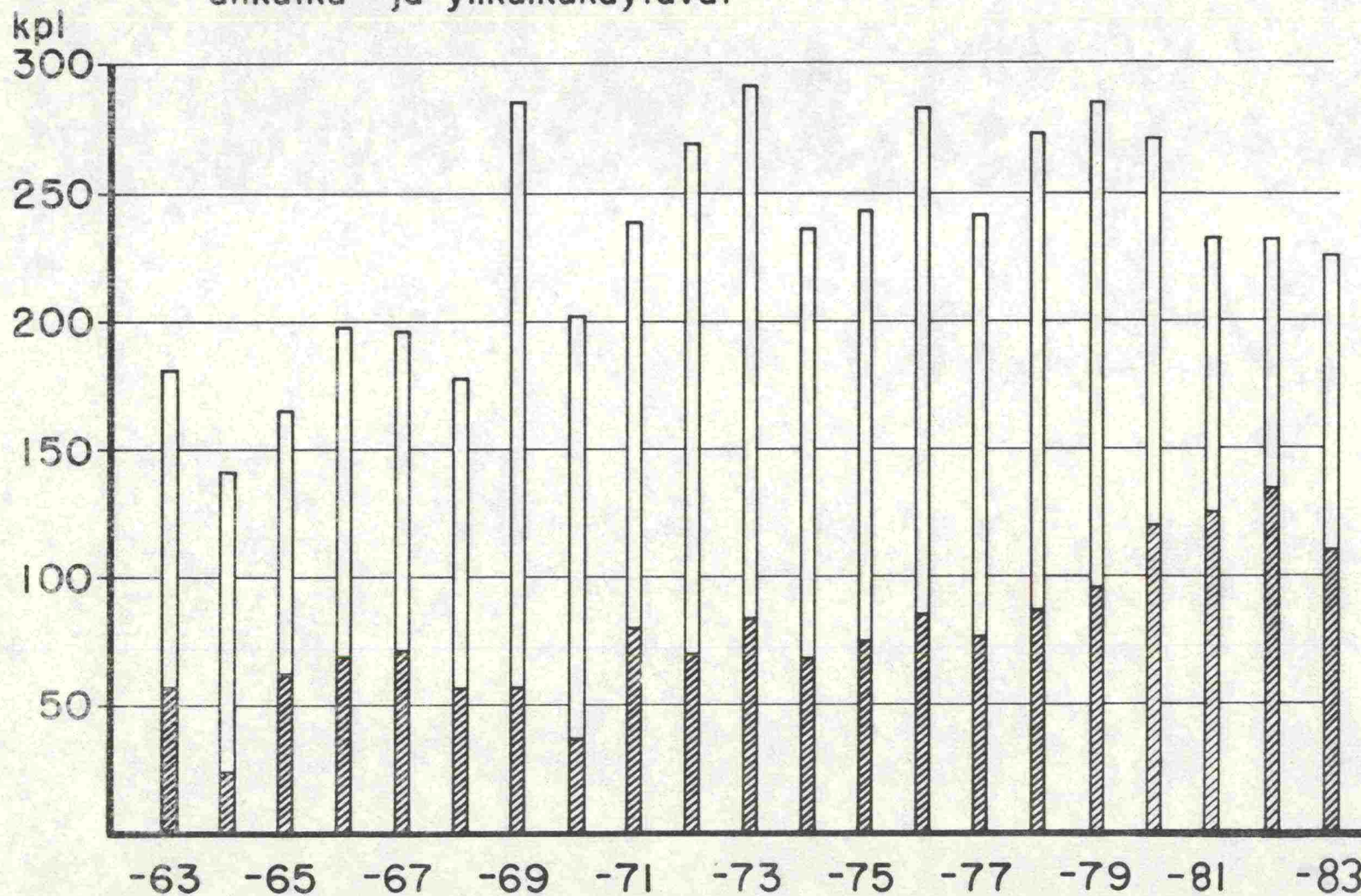
Vuosi	Lukumäärä kpl	Pituus m	Pinta-ala m <sup>2</sup>	Kustannus milj. mk	Kustannus mk/m <sup>2</sup>	Kustannus mk/m <sup>2</sup> v.1983 kust. tasossa
1970	202	6290	58 600	47,7	810	3148
1971	240	7120	85 800	57,4	660	2390
1972	271	8450	91 100	86,8	950	3180
1973	292	8840	118 700	95,2	800	2300
1974	236	6030	55 700	87,1	1560	3586
1975	243	8120	83 600	147,1	1750	3625
1976	283	8230	71 900	175,7	2440	4652
1977	241	4960	44 700	102,1	2280	3848
1978	274	6430	62 000	132,6	2130	3396
1979	286	6250	54 000	129,4	2390	3464
1980	273	7080	66 300	167,9	2533	3255
1981	232	5930	61 700	155,7	2525	2950
1982	231	6850	73 400	229,7	3129	3410
1983	225	6230	59 900	194,5	3247	3247



## Vuosina 1963-1983 valmistuneet sillat

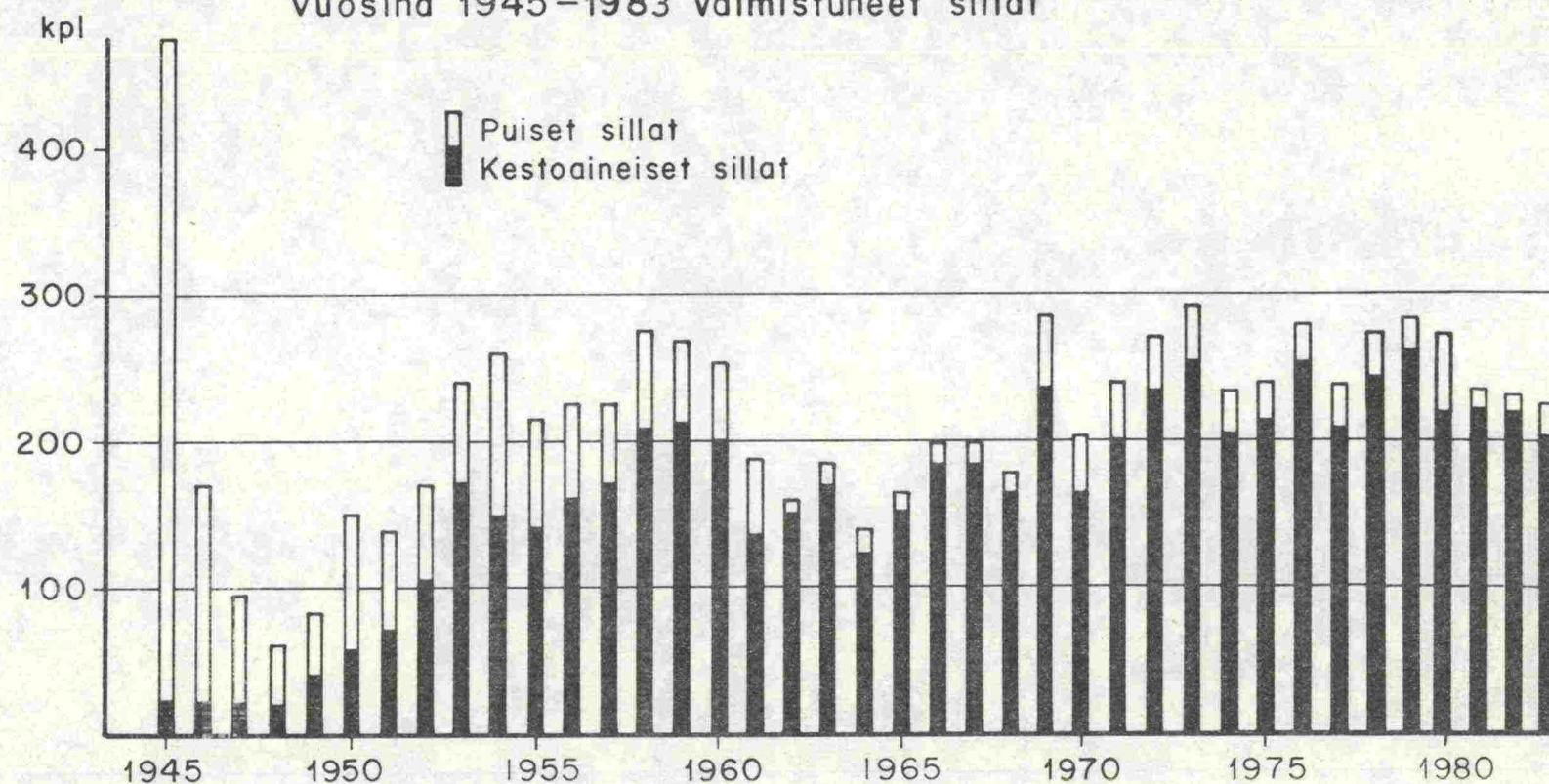
□ vesistösillat

▨ maasillat = risteys- ja ylikulkusillat sekä alikulku- ja ylikulkukäytävät



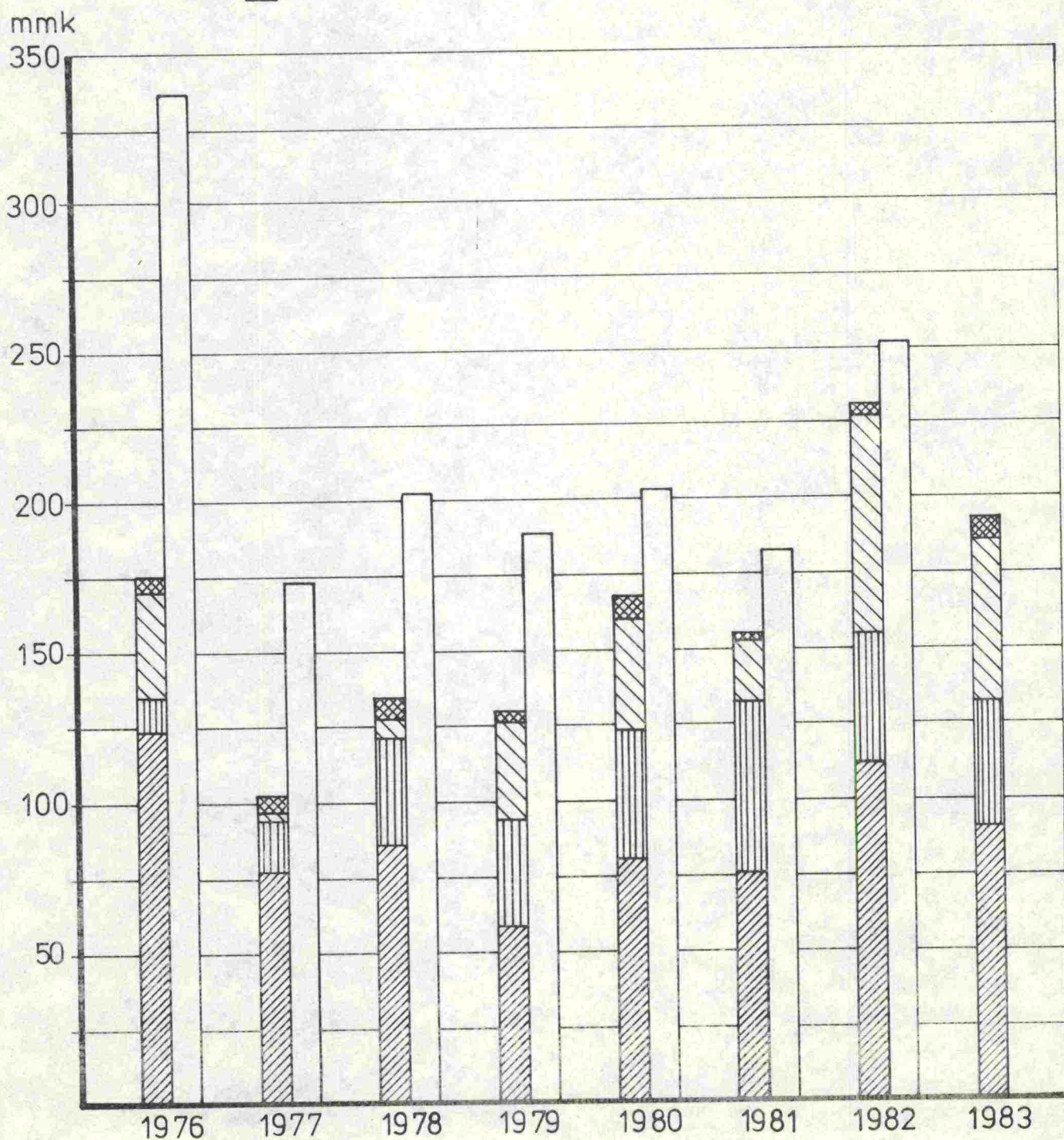
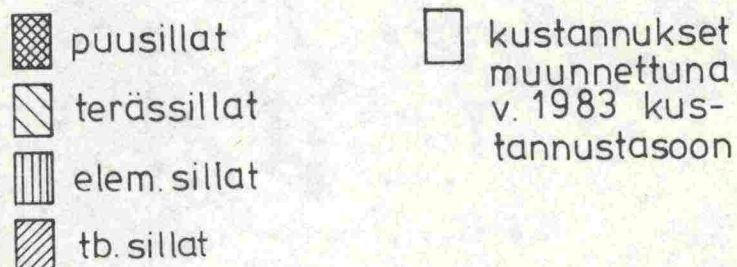


Vuosina 1945–1983 valmistuneet sillat





# SILTOJEN RAKENTAMISKUSTANNUKSET



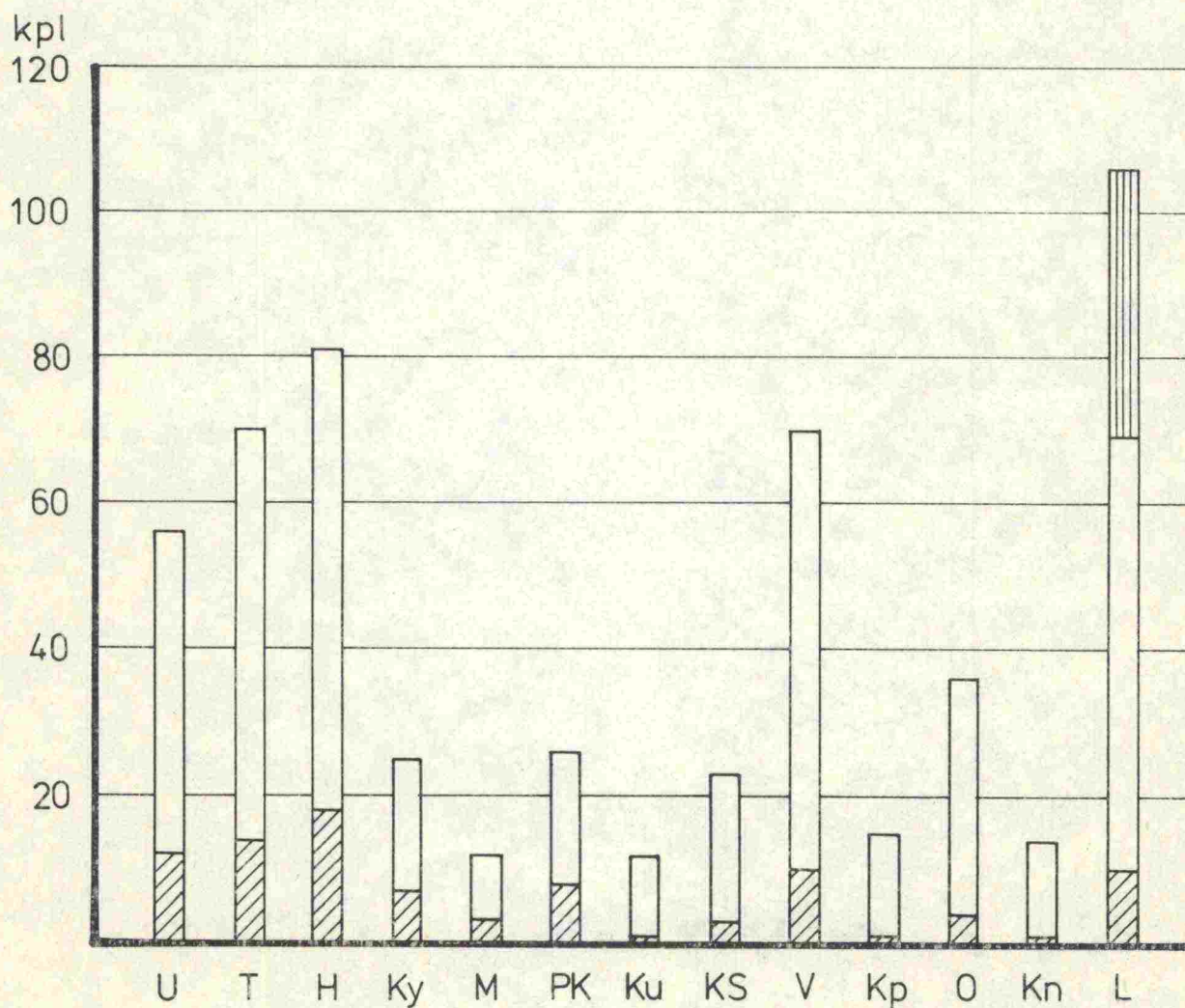


PAINORAJOITETTUIEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT PIIREITTÄIN 1.1.1984

Piirit	Painorajoitetut sillat yleisillä teillä							Painorajoitetut sillat kautta- kulkuliikenteen kaduilla	Painorajoitetut museosillat		Paino- rajoitetut rekiste- röidyt sillat yhteensä	
	Maantiet		Paikallistiet		Polkutiet		Yhteensä		puiset	kesto- aineiset		puiset
	puiset	kesto- aineiset	puiset	kesto- aineiset	puiset	kesto- aineiset						
U	-	12	17	27	-	-	56	-	-	-	-	56
T	2	12	31	25	-	-	70	-	3	-	-	73
H	5	13	54	9	-	-	81	-	1	-	1	83
Ky	-	7	11	7	-	-	25	-	1	-	-	26
M	-	3	6	3	-	-	12	-	-	-	-	12
PK	-	8	6	12	-	-	26	-	-	-	1	27
Ku	1	-	5	6	-	-	12	-	-	-	-	12
KS	-	3	12	8	-	-	23	-	-	-	-	23
V	-	10	21	39	-	-	70	-	3	-	-	73
KP	-	1	5	9	-	-	15	-	-	-	-	15
O	1	3	18	14	-	-	36	-	-	-	-	36
Kn	-	1	9	4	-	-	14	-	-	-	-	14
L	7	3	35	24	23	14	106	-	-	-	-	106
	16	76	230	187	23	14		-	8	-	2	
	92		417		37		546	8		2		556



# Painorajoitetut sillat yleisillä teillä 1.1.1984





PAINORAJOITETUT SILLAT 1.1.1984

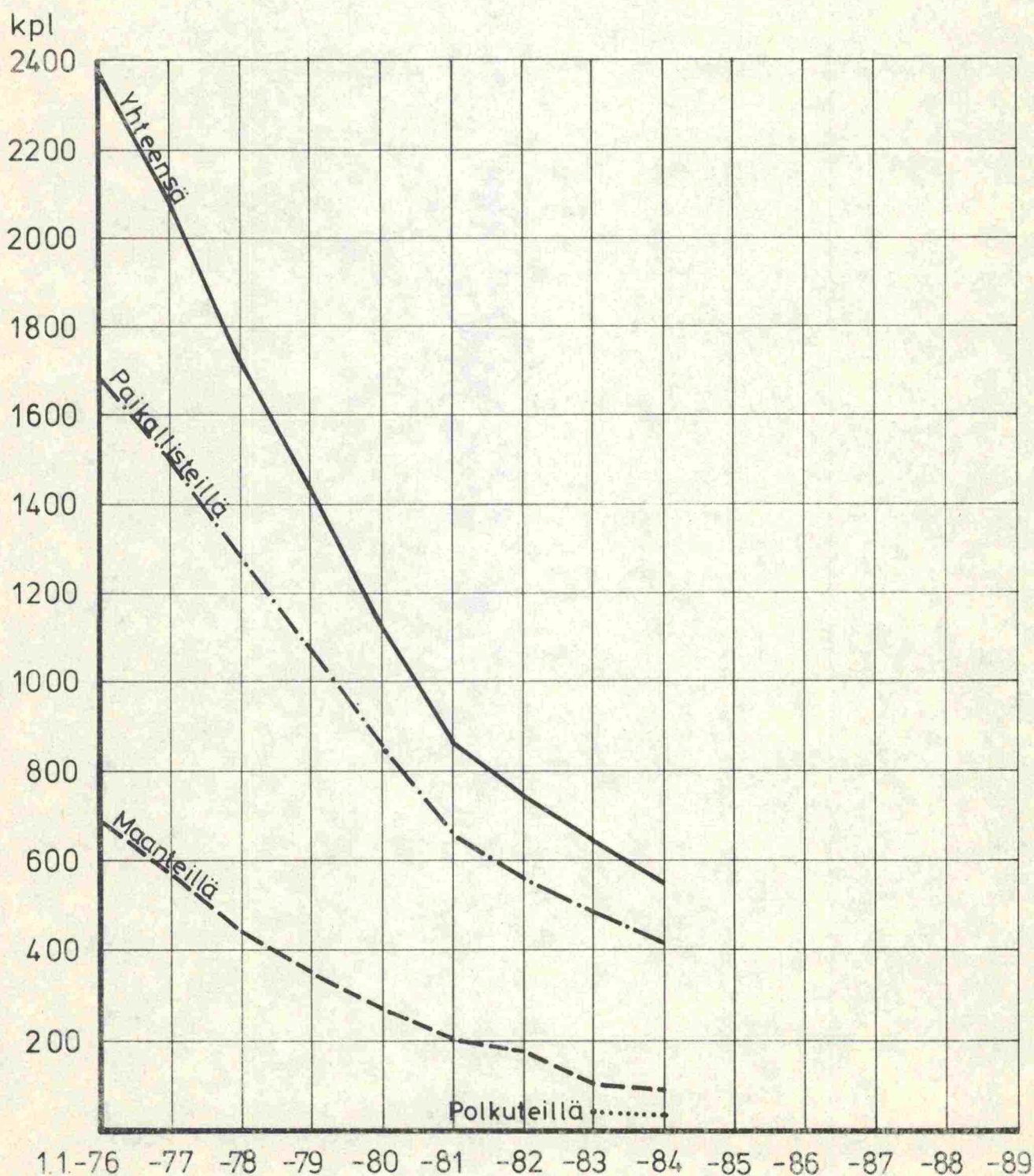
Painorajotus	8/-/-/-	8/13/-/-	8/13/-/-/32	-/13/-/-	-/13/-/-/32	Yhteensä	$< 8 / < 13 / - / < 32$	$\geq 8 / \geq 13 / - / < 32$	Yhteensä	-/2/-	-/4/-	-/5/-	-/6/-	-/8/-	-/9/-	-/10/-	-/12/-	-/12,5/-	-/15/-	-/16/-	Yhteensä	Painorajoitettuja siltoja yhteensä
U	Maantie		2	10		12																12
	Paikallistie	1	25	16		42									1	1					2	44
	Kl. katu																					
T	Maantie	3	7	4		14																14
	Paikallistie		27	6	10	43	7	4	11	1							1				2	56
	Kl. katu			2		2	1		1													3
H	Maantie		12	4		16	2		2													18
	Paikallistie		35	24		59	1	2	3							1				1		63
	Kl. katu							1	1			1										1
Ky	Museotie											1									1	1
	Maantie		1	2	2	5		2	2													7
	Paikallistie		9	4	1	14	1	1	2					1		1				2		18
M	Kl. katu							1	1													1
	Maantie			2		2	1		1													3
	Paikallistie	2	4	2		8		1	1													9
PK	Kl. katu																					
	Maantie		1	1		2	6		6													8
	Paikallistie		8	5		13	4		4							1				1		18
Ku	Kl. katu																					
	Museotie						1		1													1
	Maantie		1			1																1
	Paikallistie	1	7	1	1	10		1	1													11
	Kl. katu																					



Painorajoitus		8/-/-/-	8/13/-/-	8/13/-/32	-/13/-/-	-/13/-/32	Yhteensä	< 8 / < 13 / - / < 32	≥ 8 / ≥ 13 / - / < 32	Yhteensä	-/-/2/-	-/-/4/-	-/-/5/-	-/-/6/-	-/-/8/-	-/-/9/-	-/-/10/-	-/-/12/-	-/-/12,5/-	-/-/15/-	-/-/16/-	Yhteensä	Painorajoitettuja silloja yhteensä
KS	Maantie		3				3																3
	Paikallistie		18	1			19		1	1													20
	Kl. katu																						
V	Maantie		2	4			6		3	3											1	1	10
	Paikallistie		24	5			29	1	25	26		1			1	2				1		5	60
	Kl. katu			1			1		1	1								1				1	3
KP	Maantie		1				1																1
	Paikallistie		2	7			9		1	1				1				3				4	14
	Kl. katu																						
O	Maantie		1		1		2	1	1	2													4
	Paikallistie	1	2	1	11	2	17	2	7	9			1	1				4				6	32
	Kl. katu																						
Kn	Maantie			1			1																1
	Paikallistie		11			1	12		1	1													13
	Kl. katu																						
L	Maantie		9				9											1				1	10
	Paikallistie	2	38	2			42	11	5	16										1		1	59
	Polkutie		32	2			34								3							3	37
	Kl. katu																						
Y	Maantie	3	40	28	1	2	74	10	6	16								1			1	2	92
	Paikallistie	7	210	74	22	4	317	27	49	76	1	1	1	2	2	3	3	8	1	2		24	417
H	Polkutie		32	2			34								3							3	37
T.	Kl. katu			3			3	1	3	4								1				1	8
	Museotie							1		1												1	2
							428			97												31	556



# Painorajoitetut sillat yleisillä teillä





MUUTOKSET SILTOJEN PAINORAJOITUKSIIN V. 1983

Painorajoitettuja siltoja 1.1.1983 645 kpl

Vuoden 1983 aikana poistuneita  
painorajoituksia 94 kpl

551 kpl

Vuoden 1983 aikana tulleita  
uusia painorajoituksia 5 kpl

Painorajoitettuja siltoja 1.1.1984 556 kpl

Syy painorajoituksen poistamiseen:

Rakennettu uusi silta	36 kpl
Rakennettu putkisolta	17 kpl
Rakennettu rumpu	4 kpl
Siltaa korjattu tai parannettu	14 kpl
Silta asetettu tehost. tarkkailuun	14 kpl
Muu syy	9 kpl
	94 kpl



## Alikulkuupaikat yleisillä teillä 1.1.1984

	Alikulku- korkeus	≤3,0	3,0 - 3,2	3,2 - 3,4	3,4 - 3,6	3,6 - 3,8	3,8 - 4,0	4,0 - 4,1	4,1 - 4,2	4,2 - 4,3	4,3 - 4,4	4,4 - 4,5	4,5 - 4,6	4,6 - 4,7	4,7 - 4,8	4,8 - 4,9	4,9 - 5,0	5,0 - 6,0	>6,0	YHT.	YHT.	
U	Maant.		1		2	2		1	3	5	20	34	27	27	21	12	5	17	15	192		
	Paik.t.	1			3	3	1			2	3	7	12	3	2	1	1	3	3	45	237	
T	Maant.	1		2	1		2	1	1	7	4	7	6	9	6	2	1	9	1	60		
	Paik.t.				2	5	2		2	1	1	4	1	1	1	2			3	25	85	
H	Maant.			2	4	6	4	1	5	1	8	18	6	5		1	4	6	2	73		
	Paik.t.		1		1	3	1		1	1	1	1	1			1		1	1	14	87	
KY	Maant.			1	1	4	3	1	3	3	4	10	7	9	5	6	4	12	4	77		
	Paik.t.	1		1		3	1	2	1	1	2		1	1	1	1		1	4	21	98	
M	Maant.			1	1	1	2	1		1	2	1	1				1	2		14		
	Paik.t.		1			2	1													4	18	
PK	Maant.								1	2	3	3	1	1	1	1	2	2		17		
	Paik.t.				1					1	1	1								4	21	
KU	Maant.	1				1	1			1	3	2	5			3	2	8	3	30		
	Paik.t.	3				3		1	1		2	2	2	2					1	17	47	
KS	Maant.					1		1		1	1	7	4	6	4	3	3	8	7	46		
	Paik.t.					1	1				2	1	4	2				2	4	17	63	
V	Maant.		1		1		2				4	5	8	3			1	3		28		
	Paik.t.	1			1	2			1		3			2			1			11	39	
KP	Maant.										1		3					1		5		
	Paik.t.		2	1																3	8	
O	Maant.				1	1				1	4	7	2	5	1	1				23		
	Paik.t.	1	1		2		1	2		2	2			1						12	35	
KN	Maant.			1			3				2	2	1	2				2		13		
	Paik.t.			1															1	2	15	
L	Maant.				1	3		1				8	7	2	2		3	4		31		
	Paik.t.	1				4	1				1		1	1			1			10	41	
	Maant.	2	2	7	12	19	17	7	13	22	56	104	78	69	40	29	26	74	32	609		
	Paik.t.	8	5	3	10	26	9	5	6	8	18	16	22	13	4	5	2	8	17	185	794	



# Alikulkupaikat yleisillä teillä 1.1.1984

